101.

خولامة الحساب

Juni

۱۱ ه خ ک ااه خلاصة الحساب، تأليف بين الدين العاملي ، خوب محمد بن حسين - ١٩١١هـ خطسنة ١٩٧٨ ه. خطسنة ١٩٧٨ ه. خطسنة ١٩٧٨ ه. نسخه جيده ، رؤ وس الفقر بالحمرة ، خطبها نسخ واضح . واضح . ٣٣٤ - ٣٣٥ هدية العارفيسن

٢ : ٢ \ الحسان . أ- المؤلف . ب - تاريــخ النسخ . عدداولاقهاستزع مع على بعاديس العواد سنايا وبيع مه مكتبة جامعة الرياض - قدم الفطوطات الم الكتاب علاصة الحساب الرقم ١٥٨٠ الم الذال بو والدن من المساف الما عاده تاريد السخ ٨٤٧٨ عدد الدرراق في ١٥٠٤٠ هـا ١٥٠٤٥٤٠ معاد الدرراق في ١٥٠٤٠٠ معاد الدرراق في ١٤٠٤٠٠ معاد المعاد الدرراق في ١٤٠٤٠٠ معاد الدرراق في ١٤٠٠٠٠ معاد الدرراق في ١٤٠٠٠ معاد الدرراق في الدراق في ١٤٠٠٠ معاد الدرراق في الدراق في الدراق

الارقام كسعنالبي والمعالم المحالي الما المحالية والمحالية زمادة علاعلى فرجع ونقصد منرتزية وتكريوه مرة تقنعيف وملا معدة احاد اخضرب وتجزيد بمتاويبي تنصيف وبمتساويات بعدة احاداخة مذوخصراما كالفام تربيعه بخذيرولنور هذه الاعال و فصول الفظ اللول في على ترسم لعددين متح أذيين وتبلا مزالمين وبإدة كلعدم تبترعلى اذبهافا بالمصراة لوعش توسمعنا اطرزيد فالزاند اوعلى فصغرجا فظانع هدي للعشق واحدالتزسيهكى ماخ المهتبر اكتاليا وترسم زيجنب ابقران خلت وكلع تبتر لايحاذي عدد فانقلها بعينها اليسطوا بحص وهذه صمرة مي وي الم فاله تكثرت سطهرالاعداد فارسمها متحاذيرا كمايت والبائع اليمين حافظا المعشرة واحداكاعفت وهذه صوية لي الم من واعلمان المضعيف والحقيقر عمل المان الانكلات الانكلات المانكل ا كلم يَجْدُ الْحُمْلُ لَمَا كَانْدَ جَدَاعُمُ الْوهِ نَهُ صَوْبَ مِي الْحَاعَ : وَوَلَكُ الابتد بمغة الاعال المساوالانك يخناج الحالمع ولات والانباذ ورسم الحاول وهوتطوال بلاطائل وهر واعلماله ميزال العدد مايبقى مد دعيد اسقاطرات عدوامي مخان الجم والتصنعيف بجم ميزاني الجي عين او تصنعيف ميزان المضعف واحذميزان المجمع فأنه خالت ميزان اكاصر فالعرفطباء الفصا الثلي في المنصيف بقام السا دوتضى مضفكة

العوالي المعمد ويسوكانع واعدا أديم خدك مامة لاعيط بجع معرعدد و ولاينني تضاعيف فسمند الحاحد ونصلي نسلم على سيناع المجتبى عترير سي الاربعة المتناسبة اصحاب العباولعب فأه الفقير للمستقا لعنى بها واكدن عدن الحسن العاملي نطقت الدتها الطق في يعم إيساب مقول الاعلم كساب لانجفي على المرسلة ووثا فيتدلا كلروافت اركنيم العلم اليروانعطا فجم غفير والعاملات عليه وهذه رسالتحوت الاهم مزاص في ونظف للهم مزا بولير وفصولي وصف مندفابد لطيفه هي خلاصدكت المنقدمين وانطق على قاعد شريفه هيزبدة رسائل اعتاض وسميتها خادصة احساب ويتبنها على قدية وعلق الواب مقر الحي المعام بعلج مند استخاب المحاولات العروس مزمطرمات محضوصة عدديد وموضوع العدد الحاصل فالمادة وم مزغرعداكساب مزالرماضي وفيركلام والعدد فيلكنة تطلق على الحاصوصا سيالفهند فيهخلونه الماحد وفيراضف جحع عماسيتد فيخ ج وقرسياف لادراج الفاجب سنمل لحاسلية الكسروالحق انرلس بجدد واله فألفت منالاعدد كالالجوه الفلاعند منبتيرلين عسموان تالفف ميثرالحب وهو المامطلق فصحيح اومضائ الحماين واصدا فكسر وذكأ افاحد مخ جبروالمطلق الاكام ليراحدالكسوركتسعذا وجذر فنطق والافاصم والمنطق الاساوى أجزالك فنام اونقصعنا فزائد اوزادعنها فناقص وطابة العدد اصولها نادلدا حاد وعلات وميات وفروعهاما علاها ممالايتناهي وتنعطف الحالاصول وقدون لاماحكاء لهند

ونع صوب الاستنبية ع ممائة تسطالعشري الوفااذالم التعطاع الثائ واكناك فاذاحلكك الحمف الدمغ الترجع لالاول قاصوب المزيات يعضمانع بعض واجع الحاصر وللصرب قواعد لطيفذ تعين على المستلا المسلمية فاعدا فيابن اعتدوالعنا في سيطاط في الما المنظمة عنان وتنقص الحاصرممنو وبدع فضرالعشرة على لفح بالاحر منالها لمانية في لسعة نقصنام التسعين مصووب السعة في لانسي بقي لنان وسبعود اخط بجع المصوبي وتسطية مافق العشق عالت وتؤيد على عاصرمض وضرالعد فضرالعد فاغ وضلها على الآخ منالها لمانيزج سبعة و زدنا على من مضوف الأنني و الثلاثيد قاعل وضوب الاحاد منهابين العشرة والعشري بجم المصروبين وسط الزائد على لعشرة عشوت في تنقع الحاصر مضروب مابي المفرو العشق في الاحاد التي مع المكب منالها غانية في ربعة عشر بعضام المائخ والعشري معتودب الائنين ع الاربعة وعلاع على العناق فالعشري بعضت وبعض تزيراحا داحدهما على مع عالاخ وتنسط المجتمع عشوات لم نضف البرمصنوب الاحادي الدحاد منا لمحالفي النعل نِهِ ثلاثر على ذدنا على لما يرواع في المن قاعل كلعدد بضرب في على اوغسين اوغ سماية فاسبط مضفدع فالثاومات اوالوفاوحذ للكسر نصفل اخذت للمعيج مث الهاستذعر في الحزيم فالجاد عمانون اوسعرعورة غين فالحجاب نمانالي وغسون فاعله ويضد مابينالعثره والعثون فنمابينالعشوي واعائدم المكبان يضوب احاداقلهمانع عرة تكوار العشرة وتزيدا لحاصل على كلوها وتبيط المجتع

اله كالازوجا والعجيج مع نصفدال كالما قودا حا فظالك غيد للتزيد هاعلى المعنى م عالم تبتالسابقدا مكان فيهاعد عيرالواجد والعكام واصلا وصغاوضعت محت يخذ فأنه الله ف المات و معلك في وضع المضغ المالية المالية و معلك المالية و معلك المالية و معلك المالية ال من المه عام وللان سبعام اليمين لاسماللي رول على في الصمال فالمخالف ميزال المنصف فالعراضطا الفصد والنالف في المال المنافقة تصنعها كامروتبدام اليمين وتنفض الصوبي مزمح اذيها وتضع الباقي تحذ الخطالعضى فامالم يبق في فصفل والانعذر النقصال متراحدت الير واحدام علاقه ونقصت مندورسمت الباقى فالتخلت على الداخدت محمئاته وهوعشق بالنسبة العشارة فضع مت تسعنه واعلاالوهد ماع في وتم العله لا معمد المعمد المعم ع ١٦٦٦ والامتحال سنقصال ميزال المنقوص على ميزال المنقوص الالمكن والاز بيعليرتس عنه ونقص فالباقي المخالف ميزان الباقي فالعلوماء الغص والربع الصرب وهو يخصر عدنسنة احدالمصروبي البركنسبة الواحد الحالمصروب الآخروم هناعليان العامدلاتا للولدع المفرب وهوللا لذمفح وعفرا وومكب اوم تعركب والاوللمااحادي اهاداواحادي غيهااوعنها وعيها اعا الاولجنذالسكلعكيك يتكفليه واماالا غيلافة فهما عيالاهادم الحسيها منهاواصوب الاحادة التحادواحفظ الحاصر فم المعملة بني المصووبين وبسط المجتمع من حسمتلوالم بتدالا فيرة فغي صوب الله المسلمة المستروبين وبسط المجتمع من حسمتلوالم بتدالا فيرة فغي صوب المسلمة المس والاربعين تسطالا لنعط عناف فالمربت البحوالنالله م يتبالميات

4

الاعداد مرتبة فوقد وتاخذ بتلك سنبة والآخر وتسط الماخوذ م عناطنسو الدوالكسر بحسب منالها عند تروع ومن المنافئة بالربع فناخذ ربع الالنع لموسيط مآن اون وللد لذع لم مربع باللالم وربع فالجلوب للمائية وغسروع وعاويه فاعك قدسه والمصن بالانضعفاعة مة مق مق عداوتنف الافهعية ذك وتضوب ماصار اللي صدها فهاصار البالاخمناله المنة وعروه ومتة عن فلوضعفت الاولم يتن وصف النافيكذك لرجع الحضب المعتزع عايد وهواظهر بتصرة فالمكذب المات وتصعب العل فاستعن بالقلم فامكاه صوب مفح في فاريها ومضع لم اصرب المفرد بصور متنع الم تبتر الاولى والسم احاد الحاصل تخفاواحفظلعسا تداحا والعبتها لتزيدهاعلهاصلوب والعدها الاكالاعدد اولاكاما صفارسمت عدة العشالة عندوالالم عصراحاد فضع صفراجا فظالكاع لرجا حدالتفعلابه ماع فذومتم ضوبة في عر فارسم صفل واله كالامع المفراصفا رفارسمهاع ي ين سطاعاد جي مادي عين وهذالعدد ١٠١٣ ، ٢٠ صورة العله لذ عبي ١٠٠٠ مناف كاند غماية لزدت فبالسطراخ ارج صغري هلذا و ١٠١٠ ١٠١٠ والاكالاصنوب مكب نع مكب فالطهة فيركنية كالسليكة وصوباتن فيج والمحاذات وغيها والاكليس سلم السبكة ترسم شكلا ذاار بعذا ضلاع و تقسم الحمجات وكلامنما الحمللين فوقان وعنان بخطوط مورية كاسترى وتضع اهدا كمصروبن ففدكلم تبتعلى بعوالا وعنساره الاحادي العنان وهجة لليات وهللانما صورة النوات كلان كلامضع كاصل عربعها عياد مهاا حادث الملك التحنا في وعلية

هلك وتزديعليهمصوب الاحاد فيالاعادمنيالها النعشف سيرك نذوش ودت الاربعة على غذوالعشرين وسطف كلدلين عشوات وتمنالعل حصرنلماليروانناعلرقاع علع كاعدديضوب وعن يعشراود مايترف حسين اونع العنوه عمايه وزدعليد نصفدوا يسطاكاصلع العالت اومان اوالوفا وخذللكس نصف ما حذت للصحيح منا له اربعة وعرون نعظت عزالحياب للمائيوستون اوعت وعزوه عمائة وعنين الجوب ثلاثذالاف وسبعابة وغسون فاعلان وصنوب مأبين العشين والمائدماساوت عشران تعصر وبعض تزيراحادا مدهاعلى لاف وتقرب المجتمع ععنة تكارالعشرة وتبسط الحاصل عدالة وتزيد عليه مضروب الاحادني الاحادمنا لها الملذوع المعن في مدوم الاحادني صنوبة اللمانيدوالعشرين ع الالمنين وبسطف استدوالخسي عشان وتمذ العرصل خمائة وعنة وسيعوده وهوالمط قاعل فيما اخللعدة عشواته عابين العندي والمائذ تضوب عدة عناوت الاقلع مجموع الاكثرونزيد على مصنوب احاد الاقلاع عدة عناك الكثر وتسطائج تمع عشات ونضن الميم مووب الاحاد فالاحاد منا لها ثلاث وعدون في ربعة وللدئين و دعلى مانيه وكستني ستعة واضف الحاسبماية ولسبعين النعشر فاعلع كالعددي متفاضلين نصه بعثمامن تجعماوتض بضف الجمعن نفسه وتسقط ماكاصل مضوب نصفا فينفا صرابينهما في نف مالها الاعتدع ويه في سترونانين فاسقط مز النسعاي مضروب نفص التفاضل في نفسد اعني متوللاسي يبغى ثما غايدوا ربعترو متوبه قاعل عدسيم لرمض بالا تنسب الحرائف بن

فالمه بهجد فضعص فراوانقل كالمهمكنا تعلليه يراول المتسعم عاذما الولانتسوم عليه فبكوية الموضوع على الموضوع على الموضوع على الموضوع على الموضوع على الموضوع الم المتسوم للي فهي سريخ جيالمعتسوم عليد مثالرهذا اعدد ١٤٧٥٧ ع على فذا العدد ١٥ في أرج القسمة • اع ١١م الصحاح واصعطر جن أم الدند وغين اذافهن واحداوهذ هصورت المالياء والامتحام بضوب ميزان الخارج وميزان المعتسوم عليدو ذبا ية صيزاله الباقيامكان علمكاصر فنزال المجتمعان خالف ميزامانوم فالعراضطا الفصل السادس في استخاره مر المجذب المضووب ع نفسيسيم جنبرا في الماسك وصلعاغ الساحة وسيناغ الجبوا القابلزوسيى اكاصل مجذور ومربعا ومال والعردانكان قليلافاستخراج جدله لاعتاج الحتاحلالهكاله منطقاواتكاما اصمفاسقطمتراق المجدول البيرواسب البافئ المعضعف جدرا كسقط مه واعد فجد السقط مه حاصل النسبة هوجذرالاصم بالتقريب واله كأنه كثيرا فضعد خلال جدول كالمعتدي واعلممانيدبتعطى متبدم تتبرغماطلب اكثوعددم الاهاداذاض نع نفسه و نقص الحاصل ما يحاذي العلادة الا ضرة وماعي سياره افناه اوبقياقل المنقص مندفاذ اوجدتدوضعته ففقها وتخنيا بمسافزت عروصرب العزفاني والتخناي ووصعت الحاصلي العدد

ع العنوقاني والزك المهجات المحادية للصغي فالية فاذاتم المسوف في الملك العنافيالامن بعيند تخف مكل فاستحله وصفل وهواول ملتبالحاصل لماجع مابن كلخطين موربي وضو كاصرعه بيارها وضعت اولافاله خلى فضفر المانع الجمع مثالدان فاهذالعدد ع٧٤ ٢٤ هذالعد د V.>ce isonos las par pos.v والامتحان بعنوب ميزان المطوب في ميزان المطوب في ميزان المطوب في ميزان المطالب في المنظمة المنظ ميزاله الخاج فالعرفطا القصر الخاص في القد مدوه وطلب عدد نسبت الالواحد كنسبذ المقسوم الح المقسوم عليدفني عكس أضرب والعل فيها ال تطلب عددا اذا صريبزج المسوم عليدساوي كحاصل المقسوم اونقص عندبا قلع المقسوم عليه فالمساواه فالمغروض خارج المتمذواله نفعكذاك فاسب ذكرالاقل المالمتع علير فحاصل السبة مع ذكما لعدده الخارج فالمتكلات الاعلاد فارسم عبد ولاسطوره لعبدة مراتب المقسوم وضعها خلد لما والمعتوم عليه تخذ بحيث يحاذى اخره اخوا الم يزد المعتسوم عليدم محاذيهم المعتسوم اذاحاذاه والافتصيد عاذي متلوه اظلقسوع تعلب اكثرعدم الاحاد عكن صويدن واحد واحدم وانت المقسوم عليه ونقصاما الحاصر ماديحاذي م المعسوم ومماعلى ساره الكاله لمني واضعًاللبا في عندخط فاصر فاد اوجدت وضعندفق مجدول محاذياللاول مربة المعتسوم عليه وعلت برماع فنعم انقل المقسع عليدالح اليمين بمرتعبر اوما يبقى المقسى الح السيار بعبغط عضي عظيم ثم تطلب اكثر عدد الفاكا و وصنعه على الاول اعلى المعاق عن على الدول العلى المعاقب المع والمقسوم عليدعلى لباغ وهلذالل ولابقي في فالعددان متواففات والمقسوم عليدالا خيرهوعادلها ويبقي في واحد فتباينان غمالك المامنطي وهوالكسول لتسعدا كمشهوره اواصم ولاعكن التعبيعة الابالج وكلعتما امامغر وكالنك وجزوج احدعشطلة اومكر كالتلين وجنائي فاحدعث ا ومصاف كنصف السدس وجزة من احد عندجزة من الدندعيل ومعطون كانفف والثلث وجزء فاحدع وجزء والخدع والانتعار الكرفانكان طغ معيصيم فارسم فوق والكرمخذ فوق المخ الح والافضع صفرام كانه وع المعطفة توسعون الواو ونع الاصم المعناق من فالواحد والثلثان هكذا عم ونصف عت اسلاس هكلا ع والخسان وثلانذار باع هلذا ي وي ووزوم اصعلونه م ثلالذعلم هكذا أمنها المقدمة النانيد عز في الكاقلعدد بيع منها الغرد ظاهر وهو بعيند عزج المارد وعزج المصنا ف مصروب مخارج مغراغ بعضها ي بعض المعطوى فاعتبر عزجي الكسين مند فالمتباينا فاضة احدها في الأخراوتوا فع العن المعافي الأخراو تداخلا فاكنف بالاكثر فماعتر بحاصر محزج السالناك واعراء فذوهكذافالحاصرهو المعلوب ففي يخصير مخ بح الكسوركست مت مضرب الاثنين والثلاثد للتباين والحاصل فالاربعة المتعافق والحاصل فالخلير للتباب وكنداغل والعاصلذفاكقذبرواصرب واكسبعة المباينة والحاصرفي وبعالفانية واكاصرع الماكسعة للقافق والعشرة داخلذ في اكاصروهو الفاه وغماية وعثروه فاكتف بدوهوالمطلوب وتداه تعترمخارج مغردانة فاكانه منادا خلافي غياه فاسقطدواكتف بالاكثر ومأكان منها معافقافاستبرك بيروفقرطعر بالعفق كذمك لمتؤلك المخارج الالتبائ

المطلوب جذره بحيد يحاذي آحاده المصروب فيدو نفصند ممايحاديدوما عدساده ووضعت الباقي تخذر بعدالفاصلة ثم تزيدالعفقاني على تخذا في وتنقرابهمالي ليعن بمرتبة فم تطلب اعظم عدد وكذبك اذا وصعند فوق العلامة التي قبرالعدمة الاخيرة وعنها المكن ضريب عربة متهم التحناي ونقصان الماصل ما يجاذب وماعمياره فاذاوجدالعدد علت بماعف وزدت الفواتي على التخاني ونفلته في السطالتخناي الحاليين برتبة واله يوجد فضع فوق العادمة وتختها صغراوا نقل فاحفظ وهكذا الاسترالعل فاعفق الجدول هريجبر فالمهيق سنئ يخذا كخط العفاصل فالعدد منطق فأن بقهاصم وتكاليقيد اسرغجها ما يصاح زيادة ما عنى العادمة الاولى واحد على المتنائي منالماردنا جدرهنا العدد ١٢٥١م وعلنا ما قتناص ارهكذا الم الم الم المعالم ال م وبقية عنه الخطوط العفاصل ممانيدني الاولى واحدعلى المخناني اعنى والامتحال بضي ميزاه الخارج فنسه و زماردة ميزاه الباقي । अधिक मी कि मी कि मी कि में क ميزاد العدد فالعراضا البالناني وسل الكسور وفيرثلاث مقدمات وستذفقه المفدعة الولى كاعددين غيالا وماعتساول فتما للان والا فالا افنيا قلما الاكثر فنلا فلا فالا فالا عدها لاك

فقالملائ والافالة افغاقلما الاكثر فنل فلاه والافالة عدها لماك ففا ففاله والكرالذي هو فقها والافتنان والقاللين وفقها والافتنان والقاللين وتقها والافتنان فندا قلاه والترافي وتقوا البعاقي بقديمة الاكثر على الاقرافات لم يبق لمي فندا قلاه والابقى

معداخذها دالمخن المنترك وتنسالها في اليرفاما نفض الربع اللك بقي نفض سدس الفصل النالك ع صوب الكسومان كاما اللسن في إحداكط فين فقطع صحيح اوبدونرفا صرباعجنس وصورة الكسنة الصحيح فمافتها على كخنها وانسباليدفغي وننين وللانذاع استعاريعة آلحسن العجدة النان وخسوي فسناه على خرج عن وغسان وع بحوب للانذاواع وسعد بسمنا احد وعثري على البعرة فن ع عدد وربع وهوالمطلوب والعكامالكسنة كالطرفاني والصحيح معها ومعاحدها ولافاصرب المجنن والمجنس المخيوص والكسرا والصوعة والصورة وهوا محاصر الدول فالمخزع فالمخزع وهواكاصلالناني واضم الاولعليدا وانسبدالبرفالخارج هوالمطلوب فالحاصل ضع المني ويضف في للدلد وللذ لمانير ولل ومن صوب أنني وربع ع تراسداس واحد وسعنداغان وم ضويالد للالداراع ي غستراسا ع مف ربع بع الفصر الرابع : قتمة السم وهم عابة اصناء كايسمدبرالنامل والعرافيا الاتضور المقسوم والمقسوع للذق الخدى المسترك بدكامة الكسرج كلدا لطبة في اونوالحن المعجد والأكام احدها فقط ذاكس فم تقتم حاصل للقسوم على اصل المعسوع عليه اوتنسيد منفالخارج م قسمة عند وربع على الدائد واحد والدئذ ارباع وبالعكسل يعتاب عوم السدسينعلى سي الناه كايشهد بعريف العندي العندي المعالية باتجالا مثلة الفصل الخامس في استخاج عبد رالكس راه كام مع الكس مجيه جنس ليرجع لكلكس ولنم مكان الكيوا كمخ وعطفني فتميية الكسعلي ذراعن ونسسترمند فحذى تدوديها فنان ونصف وجب الاعبذالساى للفام والالم مكونا منطفين ضية الكرن المخ ج واخذت جذا لحال

فاضرب بعضهاني بعبض لخاصر الاخيره والمطلوب فغلالا أتقط الالنين و اللائدوالانبغ والمخبة لدخع لمحانع البواقي واكتد تعافق الممانير بالنصف فاستبدن المانصفها وهوداخل التسعنة فاسقطروا لنانيرتنافق العلى بالنصف فاصوب عمتة في المانيروا كاصل في السعة وهوالمطلوب لطيف يحصر المن الكسور السعنه من الم المنهج عدة النهود والحاصرنع إيام الاسبوع ومزصوب مخارج الكسور التحفياحة العن بعضان وسكرام وسكرام المؤمني على وماسروجهم وتكفقال اصرب بام اسبع عكن ايام سننك المن وحة اكاللند المجنب والرفع الماالتجنس فعراته والمعلى كسوام جنسك معن والعلف اذاكابه مع المعيم لسابه تضور المعين عن عالس ويزيد عليمورة الكسر مجينس لائنين والربع لسعة ارباع ومجنس متدونلاننا غاس الرب وللانوياض ومجنسال ربعدوللا سبعونا يؤيه وإما الرفع فجعل الكنق صاحافاذ إكامامعنا كيعيده اكثرم مخجها فتمناعلى عزجيا لخاره صيه والباغ كسن ذ كم المختاج في عضة على بعا ثلاثذ و للولذا وباع العضرالاول عج عالكسور وتضعيفها بؤفذه المخ ج المسترجعة ا ومضعفدونيسم عددها ان زادعليدفا لخارج صحاع والباقيكسور والا نقص عند سنالير والاساواه فالحاصل ولعد فالضف واللك والاجم واحدو بفض سدس السياس ما كالما نصف والنف والملا والسير واحدوضعف ثلد لذا فاس واحدوع الفصر الثابي ع تنصيفاك و وتفريقها الننصيف فالمجاره الكست وجا تضعندا وفراضعف المخ ج وسنبت الكاليد وه في ه وإما القريق فننقع احدهام الآخي

فالمحلة الممن وهواكنالك فافتم مسطح الطرفين وهوعش على لناني وهوللدئذ ومع همهنا اخذ قولهم تضوب الفركسكوالة غيج نسدو تقدم محاصل على بسد وهذابابعظيم النفح فاحفظ بروه والستعان الباب المابع عاسفاج المالات بحساب الخطامان تغوض المجلوماشئة وسم المغ مضالاول فينصف بحسب كسؤالفا مطابع فنووالاحطا بزيادة اونقصا ما فهوالخطأ الول الاولة إلحظا النابي وسمد كمعقيظ لاول والمالمع وعما النابية في الخطأ الاول وهوالمحففظ الماني فامتكاما الخطآنة زائدين اونافضين فاحتم لفضلين المعفى على لفضرب اخطأب والاحتلفا فجمع المحفظين على مجوع الحظائن ليخرج المجهق فلوقيلاى عدد زمير عليد للناه ودرهم حصلوعشرة فأما فضند بتعد فالخط ألاول ستد ذالكه وستدقا لخط الناني واحد ذائد فالحفوظ الاول يسعد والنائي ستدوثلانوع واكادج فتمة الفظر بتهاعلى العضاربن الخطأبي فروعساده وهوالطلوب ولوقرايهد ذسعليد دبعد واكاصل بلائذا عاسه ونعص الع المجتمع عند درام عاد الاول فلوفه فنذا دبعة احظائة بواعدنا قصاو غانية فيلد لذواليه وفارجى تسمزمجوع المحفوظلين على بجرع الخطأب عسة وهوالمطلوب الباد الخاسن ع استخاج المعمولات بالعل بالالعكس وقدس فالتحليل والتعليس وهوالع ل بالعكس م أعطاه كسا يُل فا باضعف فنصف اولاد فأنقصا وصنوب فاقسم وحدر فرتبح اوعكس فاعلى مبتديل مزاخ السؤال ليخزه المجاب فلوقيلاي عدد صوب في فنه وزيد على النامة وضعف وزير على الدئذ دراه وقد الحقيم على

بالنقرب وقسمته على كخرج ففي تحذير المذاذ ونضف تضرب بعيز على المنين وتا خذ جند كحاصل بالتقريب وهو تلد لذ وغي تراسبا و و تقسم على المنين ليخ ج واحد وستذاساع الفصل السادس في عوبالكمن نخزاه الخزج اصوبعددالسزع المخرج المحولالير واصمالح اصرعلم عزج فالخانق هوالللعطلوب م المخدى المحولليز فلوقي المناسباع كم عنا فتمذ اربعين على بعة مزج غذا غامه وعن تراسا على ولوق الكرسدسا فالجاب البعدا ساس وسعاسي الماد النالك في استخلى لمحمول ع بالاربعة المتناسبة وهيا سننها ولهاال ثاه ينها كنستر ثالثها الهربعها و الخيهامساوان مسطح الطفن لمطح الوسطين كابرهن عليه فأذاجهل احد الطرفين فافتهم مع الربطي على طرف المعلوم اواعدا لوسطين الم فاقسم طحالط فنى على لوسط المعلى فالخارج هوالمطلوب والسؤالها الاستعلق بالزمادة والنقضامة اوبالمعاملات ويخها فالإولى عايعد اذاذىدعلىدرىعدصار الدائرمكله والطبق الاتاخذ مخزو لكسوسما كماخذ وتنصون في بحسب الفااننهت البرسم العاسط في فحر معل معلومات للائتالما خذوا واسطدوا كمعلى وهوما اعطام السائر وبتولرصار كذاو سبدالما فندوهوالاول الحالواسطموه واللاح كنسبة الجهول وهوكلاك الحلعلوم وهوالرابع فاحترب الماخننج العلوم واحتم الحاصر على لواسطة ليخذه المجلول وتونع إعلال الناء وغساره طالنا في فكالمقلوغ بالطال بنادئذ دواه رطلانه بكم فخسة الطاللس تروالنادئذ اسع والوطادة المنن والمسؤلعندالني ونسبة المسع الحاكسع لينسبة المفي المائن فالجهوري فاقسم طؤلوسطى وهوستدعلى لاول وهوغة ولوقل كريطان برهيي

مخفات وفد بجض باسم لذى الزلقدوالزلفين وفاا واكثرمن ادبغتر فكيرفا مساوت قيراعم الرمسدس دهكذا فالافذوغمستر الحالاة وهكذالطلعسرة فيماغ ذواحدعش وهكذا فيها وقدع البعضاسم كالمدرج والمطبار وذي كمشرع بضم الشين ولجسم ذوالاحتداد الثلثه فان احاطمسط سيساوى الخارجة مزداخلاليه فكسق ومنعنها مزدواولام فضغيرة اوستذمر بعات مساوية فلغتباودا يرتان مساونان متواذبيان والسطح واصل بنيها بحيث لواديومستقيم واصل بن محيطهما عليها دايرة عظيمة بكلد في كالمعمة فاسطوانة وها قابر تا ها والوصل بين مركزها سمها فالاكال عود اعلى قاعدة فاستوائد قاعية والافا يكراولا يؤة وسطح صنوبرى مع تعع محما متضايقا الانفطم بحيث لوادم وستقيم واصل بينها ماكت كل وكالدمرة عظوط قالم اومايكروه قايدت والواصربين مركزها النقطرسهة وإناقطع بمستوبيات بافايليامته وتوطنافض وقاعن المخوط والاستانة الاكانة مصعة فكل منها مطلع مثلها فهذه احتوالاصطلاف المتدالد نع عذالفن الفص الاولنع مساحة المتعنى الاضلاع اعالك لل فقائم الزاوية منديضوب احدالمحيطين بهاني يضفالا ف ومنفجها مقنوب العما المخزج منهاعلى وتزه ألذتك ونعمة الذاي للنديتوسي اطها اصلاعدفانه ساوى اكاصر وتربيج الباقيين فهوقائم الزاوية اوزاد فنغرجها اونقص فالحادل وقد يستخرج العي بعرالاطل قاعلة وصنوب مجوع الاقتسرين في تفاصلها وهممة المحاصل عليها ونقص الماق هو تعدم فقط الباق هو تعدم فقط العمام علم اقص

وصنوب الخارج عيدة مصرض فنسمها على العشق واصنوب الخسد في منالها وانقص من الحاصل للدندوم نصف الاثنين والعشري النين وحذماكسعه حماب وفوقتلاى عدد زيدعليه بضفد وارتجة دراه وعلى اصركذ مد بلغ عشري قانفق للاربعة في الماكسة عشر لاندنصف المزيد يبقى عطره والملاه ثم انقص مندا ديعدوم الباقي اربعتر واربعة استاع وهوانجاب والمرعلم بالصواب الماجسادس فخالساء وفيمقرم وتلائذ فصول فعلعت المساحة استعادم ماغ المتصرالعار مزامنا وكمعبد كذكران كان جسمًا فالحقاذوا لامتداد الولعد فنرسقيم وهواقصوالواصلة ببن نقطنين وهوالماح اذااطلق واسماء عطين معمورة ولايعيط مثلدبسط وغيرم تقيم مندفهاري وهواعمومة وغيافهارى ولأبحث لناعنه فاكسطحذ والاحتداد ين فقط ومسويت ما يقع الحفوط المخ جدعلية اي حبد عليه فالا احاط برواعد فجادى فلائحة والخطالمصة إما فطروعن كمنصة وتركيل العقسان وقاعرة لكلم القطعتن اوقرسم داكرة ويضفا قطملتفي عندم كزها فقطاع وهواكبرواصغراو فؤسان نخيد ببهماالي عبد غماعظم بضفيدارك تن فقلالي واعظم فنعلما ومختلفا العديد متساويان كلاصغرج النصف فالهلج الواعظم فنلجع وللنمستقية فالمذ متسا ويالاضلاع اوالساقين أومخنلفها فأيم الأوديرو منفرجها وحاذال وايا واربعبرمساوية فربجها مقامت والا بغين وغيالمساوية معساوي فمجعانة قاحت والافعين وعير المسأوي المتقابلي مستطيران قامت والافشيرلعين وجاعدها

واماسطح الاسنطواندا لمستديرة القائمة فاصوب العاصربين قاعدها المعاذي لسمهها في معيط العاهدة واما مسطح المخ فط المستدول لقائم فاخن الواصربين راسد ومحيط قاعدتن فضع عطها ولها مالم ندكوم اسطعه سقان عليريم أذكروا سالموفق الفص اللنالث في مساحد الرجسام وامااللن ة فاصرب نصف قطعافي للذسطيها والقع ملعالعظم معدويفف بعدوم البافي كذك واماقطعها فاصوب نضف قطالجة وثلك سطح القطعة وإما الاسطولنذ مطلقا فاحترب ارتفاعها فيمسطن قاعدتها واما المخ وطالنام مطلفا فاص والتفاعد في ثلث مساحة قاعدته واما المخ وطالنا قصاكم تدبر فاجنوب قطقا عديتر العظم ع إرتفاعر واقسم كاصرعلى كتفاوت ببن قط الفاعد تبن محصرار تفاعد لوكالة ناما والتفاصلين ارتفاع لنام والناقص ارتفاع المخ وطالام عزالمتمله فاصوب للالدفيهسا حد القاعلة الصغي عصاصد فاسقط م مساحدًالنام وإما المضلع فاصرب صلعاً م قاعدة العظم فالنفام واضرالحاصر على لتفاضل سينا صداضلاعها واخع الصغى ليحصل مسالمتالتام وكملاعر وبراهي هزه الاعال فصلزع كنابناه الكير المسخ بجالحساك وفقنا استعالاتمام المالساح فهاسيع الساغة مزالارض لاجراء القنوات ومع فيزارتفاع المرتفعات وع مض الإلفار واعاق الاباروفيد للالذفصول العصرالاول وورن الارضاجك القنوات اغمل متخاس سفيحة ومخوه متساوية السافين وبنيط فحقاعة عوداه ونع موقع العمط منها خطاع أطافي على المنابي مقعمتين مساو ينبي معدلناني بالنقالنين والحلال بيرى رحلين بينها بقدالة عالما

الاصلاع فاع مندخطا الحالزاوية ضوالعمود فاصوب ويضف القاعد يخصل المساعة وماطن مساعة مساوي الاضلاع صوب مؤبت وبعربع اعدا نغسروالمستطيرن مجاوره والمعنى مضف احد فطهن ع كاللاعن افي ووالهنالادبعديقيم عبالأبي فمخ والماعتن مساحة المجرة ولبعضا طن خاصة لاستعها الحسالة واماك بالاصلاع فالمسدس والمفن فصاعدا م زوج الاصلاع تضرب نصف فطح في نصف مجعما فالحاصل على على على الما واصور بضف قطه الح يضفدا والقرم مربع قطها سبعد وتضيبعدا واصرب مربع القطنة احدواق محاصل علايعظ خجالفظ وآما قطاعها فاصرب نصف الفظ ع فالعوس ماما قطعناها فخصار كزيها واجعلها قطاعه ليعصار علك فانقصد ماحدالكبي واما الهدني والنعلى صاطرفهما وانقص ساخدالة علعة الصغي مزاللرى وإما الاهليلج والشلج فاقتمها فطعنين والمسلح اللبئ فاصرب فطرها وعيط عظمها ومرسم قطها واربعة وانقس ماكاصل سبعدويضف سبعدوم احذسطي قطعنها تناوي سلنذ دائحة نضف فطها ساوى خطأ واصلابني قطب القطعة وعيط قاعدها



ع ثلاثما بلا عند رالحاصر صواد المالم بعنا صوب اهد ضاير عدني

وقطاع هوانخطالها صلين مننصفي تقا بليروما علاها تقتسيم

بمثلناك ومميح وهويع الكلوليعضاط فاكذوات الاربع

الغصر الناني فيساحة بقيركسطوه واماالائره فطبن خطا

والاصنوب القطزع بالمدربع مصلاكحط اوقلسمة المحيط علير

م العطاع الاصغر ليقى احذ الصغه اوزده على لاعظ ليحمل

200

اوزدقاعتك على العالم مع في العلوب وبواهين هذه الاعلى المنتذع كنابنا البيرولي على الطعة الأخرب ها و لطيف لم سيبقتى السياورد ته في تعلقات على السية الاسطرلاب وامامالاع في العصول الحقط عج والحليال فأنصوراسدم التغنين ولاخطالسظية المختان على خطوط الظل وفقت فاعلم موقفك وادرها الحابة ويداو تنقص قبع اواصبع لم تفدم اوتائم الحاما تبصوراسرمقاض عمامي مابين موقفان يسيعثاو النعا زجنب الظل فالحاصر مع مقدر قامتك الفصر كالمالية ع مع فترع و خالا لف الواعات الاباعة الاول فقعلى شاطئ النه وانظر جائندا لآخرم نعبتالعصادة غررالا برى سأام الاص منها والاسطلاب على وضعد غابين موقعاك وذلك عساويه النهرواما النابي فاضب على لبيرما يكوب بنزلة قط تدوي والق تغيلدمشرقام منفف العظر بعداعادمد ليصرال وتعالب بطبعه ثم النظل لمسرق م فحقية العصادة بحيث يرالخ طالسامي معاطعا القطالير واصوب مابين العادمة فقط ونقطة الفاطعن قاعتل واقبلح اصل على ابن النقط ومع قل فالخارج عقالب الناهاون فالمقدمات واستخاج الجهولات بطريق الجرج المقا بلروف وضلال العضر الاول فالمقرمان يسم المجهى لسيا ومصروبز فيفسه مالأوفير عباوفيرمال مال وفيرمال عب وفير كعب لعب وهلذاليعني النهايه بضيرمالني تمواحدها كعبالم كالمنهاف ابع الملتب والعب ونامنها مالكعب اللعب وتاسع كعب لعب انكعب هكذا والكلح تناسبة صعودا ونزولا فنستها للكال

وقدجة العادة بكوبه الخيط عنسترعشرة داعا بذراع اليدوكل الخلبنين عنةاساروانظ الحالسا قول فامه انطبق خيطر على ذاوية الصفيحة فالموصتعام متساويا والافنز للخيط علاس الحنش الحاده يحصل الانطلاق ومقدا والنزول هوالزبادة فم احدالوجلين الحاميم التي تويد وزها وتحفظ كلام الصعوا والنزول على حلة وتلعى القليل الكئي فالباقي تفاوت المكانني والاسماويا شقاج لهاء والاسه لأوامتنع والا سيئة فاعلانبوبة واسلكها فعميط واستغنعها عاء واستغنعه الشاقل واعمر الانبوية على خطالمن في المناقل والخذاذي قصبة ساوي طولهاع عماويذهب والجهة التي ديوسوق الماءانيما عاصبًا لهاالى اله ويماسها م المنفنين ففناك يحري الماء على ومالارص والا بعدت المسافذ بحيث لاعلى ايرى راسها فاسعرفها سراعًا واعرز مدليد م هوعلم الفص النابي ج مع فذارتفاع المرتفعات ان اعلالوصوك الحسقط لحج وكانذ يحارض مستوبي فانضب شاخصًا وقف جيك يمشعاه بمكعلى الدلاس المرتنع ثم المعين مع قفك الحاصله واصوب المجمعن فضراك شاخص ملى قامتيك وافتم إحاصرعلى مابين موقفك واصلالساخص وردقامتك على الحارج وهو المطلوب طرنون اخ جنع على لارض مِل ة بحيث يرى واسلكنفع فيها واصوب ابيها وببن اصلرج قاحتك وافتم الحاصل على بنهما وبني موقفك فالخابج هوالارتفاع طلغ اخابضا خصالوستعل سبته وارتفاع المسمى مهوالقد والمرتفع طريق اخضع شطية الاسطلاب على وقف بحيد يرى السالم يقنع من اكتفينين عم المسيح موقفل الحاصلم

الامالاومضو وج عراعلادا لاشياني بعداعدادالالسياغ يتروكلانوع عدد اومالالنهام ومضروب الاربعة الوال وستذلعلاا لا الميئين في للدنذ اللي الاحت اعلادع الوعانية وعشروه سيا الاستدوعسمون مالاوللنان علااون القسمة بظلب مااذاصوب والمعسوم علميرسياوي المعسوم فتفسم علا المجنس للمسوم على جنس المنسوم عليه وعدد اكارج منس اوقع علنق القسوم س الفصل للناني علسا يُلاكست الجبريد استخاج الجهولات بالجبور المقابلريخناج آلئ نظافة وحدس صاري وامعان فكرفنما اعطاه السائل وصوف ذهن فيما يؤدي الحالطلود م الوسائل فتغرض الجهي الماونغل انضنه السؤال سالكاعلى دندالمنول فتنته لطاءادل والطخ ذوالاستمناع كل ف ادمثر ذك على لاخه هواي والاجناس المجّانسِدائساويد وطهن تسقط كالمنما وهوائقا بالمائم المعادلااما بن جنس وهي الدلترمس الراسي الخرات اوجنس وجنسان وهي للالذاح بسمى بالمقترفات الاولى المغدات عدد بعيد السافاقسمد على ونصف على المحمول مناهم المحمول مناهم المريد الفادنيا رويضف ومالع ح ولعر بالف الانصف مال زيد فا فض مالز شيًا فلع والولف الانصف شي فلزيدالف وغمايرالاربع شي عيد ريساً وبعداجع الف وغيمايد بعيد رسيا وربعا فلزيد الف وما بأناه ولعروا بع مان الناس الماء تغير ل اموالافاقسم عدد الاساء على والامول فالخارج الني الجهول مناكف اولاداننهبوا تحكة ابسيم وكانت دنانع بالاحذالعاهد دينا والاحزج بناري والآخ بالمدوهلزا تنزايد واحد

الحاللعب كنسدة الكعب الحالمال والمال الحاكلي والمعج الحالع بعدوالواحد الحجنة المسي وجزة المني الحجزة المال وجزة المال لحجز والكعب وجزة الكعب الحجزء مالكال وإذااردت ضربجنس في جنسل خرفانه كاتاخ طب واحدقاج عرسواتيما وحاصلالضرب سيالجموع كاللعب في مالمال لكعب الاول خاسى والناني سباعي فالحاصر كعب كعب كعبالكعب اربعاوهون والنانية عشا وخطرفين فالحاصل وجنس العضازي الطهاذي الفضر فحزو عاللكال عاللكعب لمحاصر الحذر وجزة كعب الكعب في ما لعاللعب لحاصل عبد كالمال فاللم مكن فضار فالحاصل عن بسراله لعد وتفصيل لط بقي القسمة والتجذير وبانخ الاعال وكول لى كميلاننا الكيم ولم الحانت الجبرات التانتهت اليهاافكا ولحكما مخصرة فألست وكاذبناءهاعلى العددوالا فياوالا وكام هذاكرول متكفاد عع فترجنسية ماصراصة تعاوخارج قسمنها وردناه سيهيلاواقنصا لاس تضوب عدد احد الجنسين فيالاض فالحاصراعدحاصرالضرجع جنس الواقعزع ملنفي المضوبن والكالاستناسم المستنعنزال والمستلناقصاوصوبالوالد ع ملدوالنافقي علمذالد والمخنلفين افض فاضرالاصاس معضها في بعض واستنه الناقق منازو ملي عشرة اعداد الاساماية

وانقع جذرا كمج ع مضف عدد الاساليب قي عدد الجهول ما الحال الديد مزالعش بماجحه وربعر معمنو وبدني نضف باجتها المنعش فاخصد سياح بعيمال ونضف القسم الاخ عنة الانضف سني ومعنووب كني فدغندالسيا الانضف مال فنصف كني مال وغيراليلي وتعدلانني عشهال وعشق السانعد لادبعة وعشري ففضا نضيف عددالاشيا من جدر مجمع موسع دضف عدد الاسار والعدد بقي أنناه وهالمته النآن الساء تعد لعدد اواموالا فيعد التيل والرد تنقص العدد مزريع نصف عدد الاسلياء وتزيد جذيرالباقي على ضفها وتنقصه مندفالحاصل هواكئي الجهول مثالهاعدد صوب و يضفروند على الحاصل لناعث مصلعة امثال لعدد فاصرب سيافي نصفه منصف مالع النعظر بعيد لف تراسيا فالعالبعة وعنه بعد عئة اسليا فافعق لاربعة والعشري مزموبع الحت تبقى واحدم جدع واحد فان زد ندعلى عنة اوتنقص منها عصراللطلوب الناكث اعلالعيلعدا واسا فعدالتكيلة يدمع ضفعد الاساعلالعدد وجدرالجع علىضف عددالاسا فالمجتمضي المحهول مناكهاعدد نقص في ويعدوز بدالبك على المع مصل عشره نقصنام للالسياد كلنا العرصارمالين الإسيانعدعش وتعدجبروالود عصرمال تعدلا تاعدادونصفيني وموبعضة الاسامصافا الح الخرة عنة ونصف غنجد له النابه ودبع وتؤيد عليه بعاع صل أنناه ونصف وهو المطلق الماد التسامع ع قواعد شريفية و قواعد لعليف لابد للج اسب منها ولاغناليفنا

قاستود الخالم الحائة ما اخزوه وهنم بينهم بالسوية فاصاب كل اعتبعير فاستود المانير فاخرض الاولاد سنيا وخذ طبغيا عنى واحد وسينا فاضرببذ ونصفاك يجيصل بضغعال ونصف شي وهوعدد النائير اذمصروب الواحد معلى عدلاغ نصف العدد سيا وي عجع علا العدار المتعالميد مزالوا عداليد فاختم عدد الدنا برعلي في هوعد الجاعة ليخرج سبعة كأقالل الإفاصنواك بعني كسنى وهوالمقسوم عليهجيل سعتاسا بعد ربضض ال وبضع الى وبعد للجبرة اعقابلة ماللعدل الذنة عشاسا فالسي للانذعياح هجددالاول فاصوبيز في سبعة فالدنام ينع احدوت عود ولك استخ إج هذه وامنا لها بالحظائين كان تفص الاولاح غسترفالخطأ الاول ارجدناقصد فم تسعة فالثاني ائنامه كدم فالمحفظ الإواعثة والناف متدوئلاني والفضل بنهامتدوع في وبين الخطابين النامة هاهناط بعيراسه لوطيعية واقصروها لايضعف خادج القمية فالحاصل الاواحداعداد الاولاد وعدد الاولاد تضن ع السعة يخ عدد المتاني النالة التي عدد تعد العالا فاقتم على عددها وجذ داكارج اللي المجهول منالها اقرازيد باكثرا كالنالغ اللذي جحيهاع استدوت عود فا فرص اعدهاعن وليا واللفعنة الاسافسطهما وهومائه الامالا لغد لهندوتهما وتعالجبو والمقابل تعرف المال ربعبة والشئ انناه فاعلا كمالي نماس والذخرالمنعش وهوالمطلعب الاول مزالمعتزنا فعدد بعدليكا واحوالا فتخالهال واصدان كالماقلوسرورده على والاسياالي تلك السية العدالاعال ثمرتع نضف عدالاشيا و زده على لعدوانقى

فاجعى للإعلاد المتواليرم الواحد على المتضاعف فالجع عان كاله لانعده غيرافاحد فاصوبة في الخصاف الحاصار تامه منا لها عبنا العاحد والاثنين والاربعة وصوبنا اكبعنها لاربعه فالمانيه والعشدوله عددتام التاسعة اذااردت تحصير مجذور بكوبه سبية الحجذا كنست عددمعين الحاخ فاعتم الاولعلى الثابي فجذور نسبت الحجذا كنستة الالنحس الحاديعة فالحواب يعده قسمة الالنحس على لاربعة سعة ولوقرلسية الالناعارالى سعة فالجواب واحدة وسعداتناع لان جذبه واحدثلث العب الله كاعدد صنوب ني الاضم ضم عليدوضور الحاصل في الخارج مصلوساوي مربع ديد العدد ومثالها صونبا مفود استعة عالنادنة والخارج مصلوساوي مرجع ذي العدد ومناكها صربنامصنوف استعتن الثلاثدن اكارج دقيمتها عليهامصل احدونمانوب الحساديةع الرالتفاضل بهن كلم بعبي ستا ويهضوب جذريتملنة تفاضل الجذرين ملوالها التفاصل ببن ستةعلوست وللائني عشر وجدرهاعشك وتفاضلها الناه النانبةعلى كاعدي صم كل منه الأف وصوب احد الخارجين في الأف فالحاصلواعد الدلمناكف الخارج م وسمة الالنها على الثمانية واحد ونصف وبالعكس لأاه ومسطعها واحداكما والعاسنوع سابارسفة بطهة مخنلفة تشحذة هن الطالب وتمني استخلج المطالب آلة عددضوعف وذريعلير واحدوصنوب الحاصل في للديد وزياعلي النانه وصوب المبلغ في اربعة و زيد عليه الد للم بلغ ترسعين فالجبهملناما يجب فانتمالي ربعة وعشون سيا وللانذوعشي عدا

ونفنصونع هذالخنص على لنها للواد وهوماسفي باطري الفات اذااردت معنووب عددنع نف له ونع عميع ما تحتدم الاعداد فورعليد واحدواصوب المجرع ع ربع العدد فضع الحاصل وهوالمطلوب منالها ردنا مصنوب التعد كذبك صنوب العشق ع اعدونما نبي فادبعايدوغ تروهوالمطلوب الثانب اذاارد تجم الافادعلى النظم الطبيعي فزد العاصرعلى فود الاخيرود بعرضف المجتمع مناكف جعظافاد مزالواحدالى سعدفالجواب غسروعوره النالك جعى الاذه واج دون الافراد تقنوب مضف الزوج الاضبر فيما يلير بواجد مناكها مزالائنين المعثر وصوبنا المخدة فاكسند الرابع عمالم بعان المتقاليد تزيد واحداعلى ضغالعدد الاضرويضوب للناجم عي بجوع تلك لاعداد متالهام ربعات الواحدالى ستروزد ناعلى ضعف واحدوثلك الحاصلاربعة ولك فاصترب ومجع يتك الاعداد وهو احدوعا وله فاحدوت عود مواب لخامسة عم المكعبات المتوالير تزبع مجوع تكل لاعلاد المتواليهم الواحد مناكها مكعبات الواحد الحاكستد دتعنا الاحدوعسون فاربعا يدواحدوار بعوان عاب ك دسد اذااردت مسطر جذري عددي منطقتن اواصي او مخنلفني فاصوب اعدها في الأمل وعد رالمجمع حواب منالهامسطم جذي اعمة مع العشين ع وزالما يُترور السابعة اذاارد تجنب عدد على هذراخ فاضم حد العدد بي على لآخ وجذرانح أدج جفة. منالها جذرماية على جندر عند وعد فجند والادبعة حياب النامند اذااردد عصرعددتام وهوالمساوي اجزاداي مجع كالاعداد العادة به

والنب فالحظأ الناني لك غسرنا وص فالمحفوظ الاول لك والناني دبعة وللدلني والحارج م قسمة عجع عماعلى عجع المخطأ بن اعتى لنين ونلا ولله خساي المنين وعمسي الناه ونصف سرس وبالتحليل خذاتحسة التي لا يبقى بعدالقا في المني وزدعليها نصفها لاندالتلك المنقوص لم انعقالجمي المستروم البائي سلهداذه وغرين يد مسئلة موضارسل في العبر انابيب عده احدهافي يوم والباقي يزيدها يعم ففي كميتلى ماربعة المناسبة لارب إن الادبع علاني بع مثلكوض وتضف سدس فالنبة بينهماكنسبة الزمان اعط الحاكوص فالمجهول اصرالهسطين فانسب وحدالحا تننى ولضنسدس بحنسين وعنواس اذالمسوراليرسة وعشرو نضد سدسروالمسوب الني عشريصف سدس وبعجراف الادبعديملائة بعم حوصا هوعسة وعسرون جزء عما بدالاقلافي جَلُّم بعم فالا فيل اطلق الن العالم المعد تعن عن عن المان إلى فلاديب الالعبة مملاج في وعم عن حوض فالالعج علا فدمثال مل الحوصي وللالدوعشوى جزا ما وبعدوعشوى جنافيد فنستديع وعد الخذ مكسبة النعان اعطم الحاكموض فانسب مسطح الطهن الخالوسط باربعة وعشعة جزور بعة واربعني جزع وعلى لوجدالا فيالادبعه علانة يوم واحدحوضاهور بعة والعوب عزيمايدالاول البعدو عنووده والباقي المستدسكة للهان الطن وربعها في الماء واكاره منها ثلاثذاسبا ركم ساده فالاربعة المناسبة اسقطالكسي م عنجهايعق عد فنسترالائنعطالي اكنستر المجهل الالدارواكانع

معد لخستروت عين وبعد سقاط المانتى فالاسيا معد لانني وبعين وهيالاولحم المؤدات وغادج الفتمة ثلانه وهوللطلعب وبألخطائين باله فضناه النبن فاحطا أابار بعد وعشرين ناقص لم عند ونهانيرو البعين والأة فالمحفظ الاولستدوستعوده والنان ماية وسعوت وعنوون فتمناها على مجري اعطائن خرج ئلدند وبالتعليانقصنا م المستوالسعين للدندوسقناالعرالان قدمنا احدوعيوه على ثلاثذونقصنام كبعة وعد تضفنا الباقى مسئلإذا قيراقاهم ال يستمين مكن الفضل بينهما عشة فبالجبل خصن آلا قل شياف الاكثر شيئ حية وعج عماسيان وعنة بعراعيزة فالشي بعدالمقابلة الناء ونصف وبالخطأب فرصنا الاقل للأئذ فالخطأ الاقراق عدونا قص لما ربعة الحظا النابي ثلائدنا فصدوالعضرب المعفظين مستروبتي الخطائ المناه وبالتعليل لماكاه العضربن قسم كاعددضعف الفضرفسي كاعددضعف الفضربين نصفد وبين كالمنها فأذااردت نضف هذاالفضرعلىمف يبلغ سبعرونضفا ونضفا نفتصند منديبى النام ونفف مسكله مال زدناعلي عندوعية دراهم ونقصنا والمبلغ للدئدوع بردراهم لم يبق شي فالجباخ بالالكال الكالونعف م المئ وعسلى وعدد داهم المها بعقى دبعة اعاسطي والدلذ دراهم وللف واذانعقنامنه عنظمة لم يت مهوجعاد للخسرولعد اسقاطالاتك العبراعاسي بعدله دهاوكلين فاقتم واحد وللمنى على ربعنا خاس عن جراننا م ويضف سدس وهوالمطلف وبالخطائنا ماخضناه عنة فالخطاألاول اننان وللالدزايد

13

فيع وكلع الاولال اللائذ وقسم إعاصر على معفوظ فالخارج فنيرم المنوع مني فتضرب الاربعة في نفسها وتنسم كامر ففي لرباعي عمانية استاع رطاعسك منع الخنة كذك ففيدرطلونسط خلائم في التسعة كذلك ففيدرط لاحاء والكالدبعة م تصنوب المنة عكسها والأربعة واكتسعة وتقع إمام مكن في الخاسى رطرو للانذانساع ونصفر بغ خاد ورطلوت وعسلام رطلان ويضعن عادالكل غزتم تفعل كذب فالتسعر يليه فالتساعي طلان صلدورطلدي ويضفرخاه واربعترارطال ونصف عاء والكارسعة مسألة كالسخص مم مضح الليل قفال المل مامين سياوي رسوما بنق فكممضى وبقى فبالجيراض الماعني شيأ فالبافئ الناعش الاشيا فالتالماعني بعدل المندالة ربع على و بقد ل الجر المت الما في و بعد سر الله فالحادج مزالعتمة عنة وسبع وهواكساعات الماص ضير فالباغ ستدوينة اساع وبالاربعة المتناسبة احملالماض سياوالباع ارتبع ساعات لاجرالربع فللذاك فيساوي سأعتفالسي الماج نلاف ساعات والكلبح فنسبته التلائذ الحاب بعتركنسبة المجهول الحائن عشر فاقتم عج الطوفين على لوسط يخذى عندوني مسللة رمح ركوني الحوص وإنحارج من الماء عنداذرع ما لعمي نباخطرونيه لانج رأسد سطح الماء فكان المعدم مطلقة م الماء وموضوملاقات واسدعينية اذرع كمطول الوخع فبالجبر تغرض لعايب جاعا وسليا فالوجح عب وشي ولأرس اندنعد الميل وترقاء كم احد ضلعيما العشرة الاذرة والاخ فد المعان منداعي المي في تبعي المع اعنى عندوعس ومالاوعشرة اسامساولمربعي العسق والمعي اعتجا بدومالاسكل العورس وبعيد سقاط المبترك يسقع بالا وسيا ومعادلة المختر وسعفة طرق المري وطلب م بواهينها فركنا بما المدوفننا المعا قدوقع للحلاء الراسخان ع هذا الفن مسائل صوفول في حل افكادهم ووجهوا الحاستغ إجها انظارهم وتوصلوا الكشف معاينها بكل صلة وتعسلوااله فوجا بها بطوسيل فاستطاعوا اليهاسيلا ولاوجدوا

من قسميسطح الطخني على الوسط سبعة وعند اللط وبالجبر ظاهر لانكنعاد ل المياالق للذور بعداعني دبعيس في مسدس الدار في نقتمها على لكتريخ على مامر بالخطائين اظهرلانك تفنضا اننعسر لمم البعدي شين فلق الفالفضل بين المعنوظين سعدولله ئن وبين الخطا بُن عَلَى وبالعليل تؤيد على ثلائة مثالف اوغسيها لان الثلث والربع من كاعدد سياوى مابعي وغسر وقسعلى ذكوا عثالد تنظ النسجة بهن الكسور والمتقاه وبهن ما بقهن الخنج المستوك وتزييعلى العدد الذي اعطاه السائر بقتض تلك المسبر وهذاالعل الاغيرم خطاص فالمائد منالد بعلايمه بيع ابدة قاللعدها لاعدها لافران اعطى لل ما يقع على احجيم لي تنها وقال لآخرابه اعطني ربعيما معال على على المعي الم الحرامعي الم الحرامة كلميماوكذك المن فبالجبر تعزض عامع الاول سيا وعامع اكالي ثلاثه لاجل الملا فالا اغذ الاول منها درها كاله معدسي ودرهم وهوالتمذواله اخذالناني ماقالكان معد ثلاثددوه ولبع شيعيد رسيكاودرها بالقابلة ودرها بعدلان للاندارباع شى فالشي درهان وللان ومع النابي الثلائد المذكودة فالمن للانذدراهم وللنادرهم فاذاعجت الكسوركا مع اللولايانية ومعالنان ستعة والمناصط وهده المسالة ستيا لدولاستخاجها و واحنالها طهي سهرم اكطرق المنهوة وهوالة تنعقع بسطوني الكيخ واصلابط يقى غذالابة لم احدالكت يبقي مامع احدها لم الآخ رسقى مامع الآحز فواعنا التفقع النعس واحدا لماديع بمالائة يتعلى المحلق ثلاثة مسا فلعثم اقلاعملوك اطهاباربعتارطالي علاوالاغراب الطلخلوالافربسعة ماصية فياناء واحد ومزجة سلنجينا لمملئة

عليها مرسدا ودليلا فني با فية على والانحلال فريم الن عان مستصعية على سائراذها والى هذا الآن وقد ذكر على او الفي بعضها في مصنفا مهر واوردواسطراميها في مؤلفا لفريخقيقا لاشتال في هذا الفن على المستصعبات الإبيات وافحاماتك يدعهما العجز فالحساب وتخدى المحاسبين مزاليزام الحواب عابورد عليهم منا وعنا لاصحال الاللا والطبابع الوقادة على التنف عنها وانااوردن عفدة الساح معتمناعلى سوالاغوة عاقلاء عنادهم واقنفاء لأتارهم و في هذه الو عشرة مقسومة بقسمان اذا زيدعلى كل جذرة وضرو المجمع مصرعدد مغيض النافا مخدور منطن زدناعليه عنع كالتلعب بمع جذر ونعضناها مندكان الباقح برالناك اؤلوندعس والاجذرمالع وولع وبخسرالا حنزرمالي والرابع عددملعب سيريسمان مكعيان لخامر عشرة مفسوم اذا فسناكاد بناعلى لاح وعمراكا رجبن كاما المحتم وساويا لالهرصمي العشق السادس لدن مربعات مناسية مجموعي موبع السابع محذور اذازيد عليه حدره ودرها به اونعقع من حدره ودرها بكان المحمع والباق جدرهنا واعط الهاالا والعن خالطالب لنفائس المطانبان فتاوردت كذع هذه الوسالة الوعبزة بالكحاه الغري منائس على مام يتمع الحالة و يوالدي ولاتزفها الاعلى مربص على الكوية بعلى اولانتذ لها للطفا والطلاف لئلامكون معلقا أواعناق افكادب فالاكثيل وعطا ح ب بالصاند والكمّا لا حقيقًا بالاستفارع لا تقاهلها قامعظ وصيتم الله واسمفيظ عليه عت و بالحنهم و الحريسرت العاملات

